

## SEQUENCE LISTING

<110> Bojsen, Kirsten  
Svendsen, Allan  
Fuglsang, Claus  
Patkar, Shamkant  
Borch, Kim  
Vind, Jesper  
Petri, Andreas  
Glad, Sanne  
Budolfson, Gitte

<120> Lipolytic Enzyme Variants

<130> 5559.204-US

<140> To Be Assigned

<141> 2001-05-27

<150> PCT/DK99/00664

<151> 1999-12-29

<160> 14

<170> PatentIn version 3.0

<210> 1

<211> 24

<212> DNA

<213> Artificial

<220>

<223> Primer

<400> 1

tcaagaatag ttcaaacaag aaga

24

<210> 2

<211> 24

<212> DNA

<213> Artificial

<220>

<223> Primer

<400> 2

ggttgtctaa ctccttcctt ttcg

24

<210> 3

<211> 19

<212> DNA  
<213> Artificial

<220>  
<223> Primer

<400> 3  
tgtcccyngw ctccckcck

19

<210> 4  
<211> 27  
<212> DNA  
<213> Artificial

<220>  
<223> Primer

<400> 4  
gaagtamyry agrtgmgcag sratatc

27

<210> 5  
<211> 27  
<212> DNA  
<213> Artificial

<220>  
<223> Primer

<400> 5  
gatatysctg ckayctryr ktacttc

27

<210> 6  
<211> 23  
<212> DNA  
<213> Artificial

<220>  
<223> Primer

<400> 6  
cggaatgtta ggctgggttat tgc

23

<210> 7  
<211> 20  
<212> DNA  
<213> Artificial

<220>

<223> Primer

<400> 7

cttttcggtt agagcggatg

20

<210> 8

<211> 120

<212> DNA

<213> Artificial

<220>

<223> Primer

<220>

<221> misc\_feature

<223> 1: A 90, C 10

<220>

<221> misc\_feature

<223> 7: G 48, A 2, T 2, C 48

<220>

<221> misc\_feature

<223> 8: A 92, T 8

<220>

<221> misc\_feature

<223> 9: A 97, T 3

<220>

<221> misc\_feature

<223> 10: G 1, A 1, T 1, C 97

<220>

<221> misc\_feature

<223> 11: G 1, A 97, T 1, C 1

<220>

<221> misc\_feature

<223> 12: G 94, A 2, T 2, C 2

<220>

<221> misc\_feature

<223> 13: G 1, A 1, T 91, C 7

<220>  
<221> misc\_feature  
<223> 1: A 90, C 10

<220>  
<221> misc\_feature  
<223> 14: G 1, A 1, T 7, C 91

<220>  
<221> misc\_feature  
<223> 15: G 2, A 2, T 2, C 94

<220>  
<221> misc\_feature  
<223> 16: A 80, T 20

<220>  
<221> misc\_feature  
<223> 17: G 6, A 90, T 2, C 2

<220>  
<221> misc\_feature  
<223> 18: G 2, A 2, T 94, C 2

<220>  
<221> misc\_feature  
<223> 19: G 5, A 91, T 4

<220>  
<221> misc\_feature  
<223> 20: G 96, C 94

<220>  
<221> misc\_feature  
<223> 21: G 4, T 5, C 91

<220>  
<221> misc\_feature  
<223> 22: G 4, C 96

<220>  
<221> misc\_feature  
<223> 23: G 94, C 3, T 3

<220>  
<221> misc\_feature  
<223> 6: G 91, A 3, T 3, C 3

<220>  
<221> misc\_feature  
<223> 5: G 2, A 13, T 4, C 81

<220>  
<221> misc\_feature  
<223> 4: G 2, A 4, T 5, C 89

<220>  
<221> misc\_feature  
<223> 5: G 2, A 13, T 4, C 81

<220>  
<221> misc\_feature  
<222> (64)..(64)  
<223> 3: A 25, T 75

<220>  
<221> misc\_feature  
<222> (62)..(62)  
<223> 4: G 2,A 4,T 5,C 89

<220>  
<221> misc\_feature  
<222> (61)..(61)  
<223> 3: A 25, T 75

<220>  
<221> misc\_feature  
<223> @: G 3,A 91, T3,C3

<400> 8  
gtaagcgtga cataactaat tacatcatgc ggcctctag agtcgaccca gccgctannn 60  
nnnnnnsnnc nannnsnnnn nnnntnnnncn gaagtaccat aggtgcgcag ngatatccgg 120

<210> 9  
<211> 117  
<212> DNA  
<213> Artificial

<220>  
<223> Primer

<220>  
<221> misc\_feature  
<223> 8: A 92, T8

<220>  
<221> misc\_feature  
<223> 23: G 94, C 3, T 3

<220>  
<221> misc\_feature  
<223> 9: A 97, T 3

<220>  
<221> misc\_feature  
<223> 10: G 1, A 1, T 1, C 97

<220>  
<221> misc\_feature  
<223> 11: G 1, A 97, T 1, C 1

<220>  
<221> misc\_feature  
<223> 12: G 94, A 2, T 2, C 2

<220>  
<221> misc\_feature  
<223> 13: G 1, A 1, T 91, C 7

<220>  
<221> misc\_feature  
<223> 1: A 90, C 10

<220>  
<221> misc\_feature

<223> 14: G 1, A 1, T 7, C 91

<220>

<221> misc\_feature

<223> 15: G 2, A 2, T 2, C 94

<220>

<221> misc\_feature

<223> 16: A 80, T 20

<220>

<221> misc\_feature

<223> 17: G 6, A 90, T 2, C 2

<220>

<221> misc\_feature

<223> 18: G 2, A 2, T 94, C 2

<220>

<221> misc\_feature

<223> 19: G 5, A 91, T 4

<220>

<221> misc\_feature

<223> 20: G 96, C 4

<220>

<221> misc\_feature

<223> 21: G 4, T 5, C 91

<220>

<221> misc\_feature

<223> 22: G 4, C 96

<400> 9

gtaagcgtga cataactaat tacatcatgc ggcctctag agtcgacca gccgcgccgc 60

gcactacnan nnsnnnnnnn ntncnngaa gtaccatagg tgcgcagnga tatccgg 117

<210> 10

<211> 120

<212> DNA

<213> Artificial

<220>

<223> Primer

<220>

<221> misc\_feature

<223> 1: A 90, C 10

<220>

<221> misc\_feature

<223> 2: G 3, A 91, T 3, C 3

<220>

<221> misc\_feature

<223> 3: A 25, T 75

<220>

<221> misc\_feature

<223> 4: G 2, A 4, T 5,

<220>

<221> misc\_feature

<223> 5: G 2, A 13, T 4, C 81

<220>

<221> misc\_feature

<223> 3: A 25, T 75

<220>

<221> misc\_feature

<223> 4: G 2, A 4, T 5, C 89

<220>

<221> misc\_feature

<223> 5: G 2, A 13, T 4, C 81

<220>

<221> misc\_feature

<223> 6: G 91, A 3, T 3, C 3

<220>

<221> misc\_feature



<223> 7: G 48, A 2, T 2, C 48

<220>

<221> misc\_feature

<223> 20: G 96, C 4

<220>

<221> misc\_feature

<223> 18: G 2, A2, T 94, C 2

<220>

<221> misc\_feature

<223> 9: A 97, T 3

<220>

<221> misc\_feature

<223> 10: G 1, A 1, T 1, C 97

<220>

<221> misc\_feature

<223> 11: G 1, A 97, T 1, C 1

<220>

<221> misc\_feature

<223> 12: G 94, A 2, T 2, C 2

<220>

<221> misc\_feature

<223> 13: G 1, A 1, T 91, C 7

<220>

<221> misc\_feature

<223> 1: A 90, C 10

<220>

<221> misc\_feature

<223> 14: G 1, A 1, T 7, C 91

<220>

<221> misc\_feature

<223> 15: G 2, A 2, T 2, C 94

<220>  
<221> misc\_feature  
<223> 16: A 80, T 20

<220>  
<221> misc\_feature  
<223> 17: G 6, A 90, T 2, C 2

<220>  
<221> misc\_feature  
<223> 18: G 2, A 2, T 94, C 2

<220>  
<221> misc\_feature  
<223> 19: G 5, A 91, T 4

<220>  
<221> misc\_feature  
<223> 20: G 96, C 4

<220>  
<221> misc\_feature  
<223> 21: G 4, T 5, C 91

<220>  
<221> misc\_feature  
<223> 22: G 4, C 96

<220>  
<221> misc\_feature  
<223> 23: G 94, C 3, T 3

<400> 10  
gtaagcgtga cataactaat tacatcatgc ggccctctag agtcgaccca gccgctannn 60  
nnnnnnsnnn nnnnnsnnnn nnnntnnchn gaagtacat aggtgcgcag ngatatccgg 120

<210> 11  
<211> 82  
<212> DNA  
<213> Artificial

<220>  
 <223> Primer

<400> 11  
 gtaagcgtga cataactaat tacatcatgc ggccctctag agtcgaccca gccgctagtt 60  
 acaggcgtca gtcgcctgga ag 82

<210> 12  
 <211> 82  
 <212> DNA  
 <213> Artificial

<220>  
 <223> Primer

<400> 12  
 gtaagcgtga cataactaat tacatcatgc ggccctctag agtcgaccca gccgctaagc 60  
 gttacaggcg tcagtcgcct gg 82

<210> 13  
 <211> 82  
 <212> DNA  
 <213> Artificial

<220>  
 <223> Primer

<400> 13  
 gtaagcgtga cataactaat tacatcatgc ggccctctag agtcgaccca gccgctaacc 60  
 agcggttacag gcgtcagtcg cc 82

<210> 14  
 <211> 82  
 <212> DNA  
 <213> Artificial

<220>  
 <223> Primer

<400> 14  
 gtaagcgtga cataactaat tacatcatgc ggccctctag agtcgaccca gccgctagcc 60  
 accagcggtta caggcgtcag tc 82